

СУЧАСНІ АДИТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ НАПРЯМ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ

Маслак О.І., Гришко Н.Є., Яковенко Я.Ю., Дубовик О.І.

***Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського
м. Кременчук***

За останні роки в світі спостерігається надзвичайно широке впровадження адитивних технологій у численні сфери людського життя. Технології 3D-друку вже перейшли етап зародження і знаходять застосування не тільки у промисловому секторі, але і в інших галузях [1]. Адитивне виробництво для будівництва з використанням 3D-друку дозволяє об'єднати новітні наукові розробки в галузях техніки, технології, матеріалознавства, архітектури, дизайну, питань та проблем, пов'язаних із необхідністю вдосконалення методів планування, організації та управління будівельним виробництвом, які б дозволили ефективно використовувати новітні адитивні технології 3D-друку в конструювання та будівництво [2, 4]. Таке інтегрування в нову єдину інноваційну систему відкрило цілий перспективний пласт в Україні. Універсальність сучасних 3D-принтерів дозволяє за їх допомогою зводити будинки, створювати компоненти для машин і механізмів, що за своїми характеристиками переважають деталі, що вироблені традиційними методами машинобудування [3]. В Україні з огляду на потребу у післявоєнній відбудові запущено ініціативи з заміни пошкоджених конструкцій будинків на металеві каркаси з архітектурними «латку» з житлових модулів, надрукованих на 3D-принтері [5]. 3D-друк будівель має значні перспективи для розвитку будівельної галузі України. Не менш затребуваними адитивні технології є і в медицині – пройде ще небагато часу і все частіше з'являтимуться люди з «надрукованими» органами. Тому дуже важливим завданням для вітчизняної промисловості, а також для науки і освіти є недопущення відставання від надзвичайно швидкого розвитку адитивних технологій у світі.

Література:

1. Maslak, O. I., Maslak, M. V., Grishko, N. Y., Hlazunova, O. O., Pererva, P. G., & Yakovenko, Y. Y. (2021, September). Artificial Intelligence as a Key Driver of Business Operations Transformation in the Conditions of the Digital Economy. In 2021 IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems (MEES) (pp. 1-5). IEEE.
2. Maslak, O., Grishko, N., Hlazunova, O., & Maslak, M. (2016). Intellectual capital as a factor of economic development of Ukraine. Journal of Turiba University "Acta Prosperitatis, 7, 104-118.
3. Ілляшенко, С. М. (2010). Маркетинг. Менеджмент. Інновації.
4. Маслак, О. І., Гришко, Н. Є., Яковенко, Я. Ю., Шара, В. І., & Матвієць, В. В. (2022). Трансформація бізнес-моделей у парадигмі посткризового відновлення економіки. Вісник Національного технічного університету "ХПІ" (економічні науки) = Bulletin of the National Technical University "KhPI" (economic sciences) : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2022. – № 2. – С. 11-16.
5. Шкальова А. (2022). Українські архітектори хочуть відновити Харків за допомогою 3D-друку. URL: <https://vctr.media/ua/ukrayinski-arhitektory-hochut-vidnovyty-harkiv-za-dopomogoyu-3d-druku-148790/>